



Isolastic 50 马贝乳液 116

水泥基胶粘剂用高弹性聚合物乳液添加剂



马贝乳液116是与马贝瓷砖101，马贝地砖胶105或马贝锦砖胶P10拌和，提高胶粘剂性能和柔性，以达到欧盟EN12004标准和JCT/7547-2005标准的C2S2（增强型水泥基胶粘剂）要求。

适用范围

马贝乳液116+马贝瓷砖胶101

可用于室内外粘结：

- 双面烧，单面烧，砂岩，缸砖，玻璃马赛克，玻化砖等各类瓷砖；
- 石材和大块瓷砖。

典型用途

- 室外铺瓷砖和石材(外墙饰面，泳池，阳台，露台)。
- 预制混凝土板上铺瓷砖（承重护墙板，预制浴室基面）。
- 既有的地面上铺新瓷砖（瓷砖、大理石、水磨石、木板等）。
- 沥青地坪或水泥基面上铺瓷砖。
- 柔性基面上铺瓷砖（石膏板，水泥板，板材，钢筋混凝土等）。

马贝乳液116+马贝地砖胶105

用于粘结室内外：

- 大块瓷砖；
- 起棱缸砖，陶质砖，石板等，施用厚度大于5mm。
- 基面不平整度达15mm。

典型用途

- 室外铺瓷砖或石材(外墙饰面、泳池、阳台、露台)，也可铺设在柔性基面上；
- 埋有加热设备的地面上铺大型瓷地砖。

马贝乳液116 +马贝锦砖胶P10

室内外墙地面上正反面粘贴玻璃马赛克或瓷砖马赛克，甚至是重型的都完好粘合。

典型用途

- 在游泳池底灰层或经马贝弹性砂浆331做防水处理的基面上，铺贴马赛克。
- 室内经马贝快干防水柔性防水膜WPS进行防水施工的，既有瓷砖面，等非吸收性基面上，铺设马赛克。
- 在外墙的混凝土或底灰层上铺设玻璃马赛克。

技术特性

马贝乳液116是一种高弹性聚合物在水中的白色悬浮液。加入后，与水泥基的粘剂发生了水化作用，可提高水泥基

胶粘剂的弹性、防水性、和对各种基底的粘着性。

使用建议

与马贝乳液116共用，马贝瓷砖胶101，马贝地砖胶105或马贝锦砖胶P10，不可用于以下情况：

- 铺装湿敏性石板；
- 易风化受潮易脏的大理石或天然石材；
- 要快速使用的水库，泳池或冰窖里，铺设瓷砖。
- 金属，橡胶，PVC板及油毡基面上铺砖。

干燥炎热的气候，加有马贝乳液116的胶粘剂（马贝瓷砖胶101，马贝地砖胶105或马贝锦砖胶P10），晾置时间会缩短，表面起皮后，应用抹刀刮除。

基面处理

- 基面应平整、牢固、均质，无松散砂灰，浮浆、油脂、漆蜡等污物，无返潮现象。
- 预制或现浇混凝土应至少在适宜的气候中养护3个月。
- 水泥基层在铺设瓷砖后不应再收缩。除非使用了马贝特快找平胶材201、马贝特快找平胶材207或马贝特快找平砂浆209，地面水泥底灰则至少应养护28天。
- 石膏基面或无水石膏面层必须完全干燥（残余湿度不可大于0.5%）、足够坚硬、并且不存灰尘。在施用瓷砖胶前绝对必须用马贝界面剂G532或马贝界面剂SP处理过。极易受潮的基面可用马贝界面剂S处理。

施工方法

拌和配比

- 马贝瓷砖胶101 + 马贝乳液116：25kg袋装马贝瓷砖胶101，约与8.5kg的马贝乳液116搅拌。
- 马贝地砖胶105 + 马贝乳液116：25kg袋装马贝地砖胶105，约与7.5kg的马贝乳液116搅拌。
- 马贝锦砖胶P10 + 马贝乳液116：25kg袋装马贝锦砖胶P10，约与9.0kg的马贝乳液116搅拌。

胶粘剂拌和

- 将胶粉徐徐倒入液剂并用慢速搅拌器连续搅拌，直至粘结砂浆呈均匀无结块糊状。
- 待拌和物静置熟化几分钟，稍再搅拌后即可使用。

施用胶粘剂

- 用中号齿型抹刀涂敷拌和物。齿型抹刀的一般原则是胶粘剂覆盖率在内墙和轻载区为瓷砖背面面积的65%—70%、在室外和重载区域达到100%。
- 要取得高粘结强度，建议使用以下方法：先用齿型抹刀的平口面将胶粘剂拌和物刮一薄层到基面上，然后再用齿型抹刀的齿口面将其它需要的胶粘剂施用其上。

铺瓷砖

- 所有与马贝乳液116合用胶粉推荐的使用方法都适用。但应特别注意的是：在同样温、湿度环境中，与胶液合用后的晾置时间会相对缩短一些。
- 注意：为保证完好接触，免生空洞，在以下情况下最好在瓷砖背面涂敷一层胶粘剂：室外粘结、用于泳池、水池中，铺装大型板材（超过40cm²），将要打磨的地面，或铺装天然石质板材。随时注意胶面起皮的现象。
- 最佳的施工温度范围为：+5℃到+40℃之间。

填缝

- 墙面：4—8小时后；地面：24—36小时后。用马贝特制水泥基或环氧填缝剂进行填缝处理，多款颜色可供选择。
- 伸缩接缝必须用马贝特制密封胶填缝。

可供轻载步行

铺砖后约24—36小时可允许步行荷载。

可供使用

约14天后，基面表面已可使用。水池和游泳池在铺设饰面砖后约4星期方可充水。

清理

只要用大量清水即可将新鲜的填缝剂从工具上清除掉。一旦干凝后，清洗变得十分困难，但仍可借助如白电油这样的石油溶剂实现清洁。

包装

25kg桶装。

存放期

原包装不开封可存放24个月。注意防冻。

技术数据 (典型值) 达到的标准

- 欧洲标准 EN 12004 标准下的C1S2类
- 中国标准 JC/T547 标准下的C1S2类
- 美国 ANSI A118.1 E 4 - 1999标准
- 美国 ANSI A136.1 标准的 1型
- 加拿大 71 GP 30 M 标准的 2型

产品特征

稠度:	液体
颜色:	粉白
表观密度 (g/cm ³)	1.01 ± 0.01
pH值:	5 ÷ 7
固体含量 (%):	18 ± 1
布氏粘度 (mPa·s):	30
存放期:	原包装不开封可保存24个月。防冻保存。
健康危害性 (根据 EC 1999/45):	无。使用前请研读“安全说明”和包装袋及安全数据表上相关信息。

应用数据 (试验环境 +23℃, 湿度为50% R.H.)

	马贝瓷砖胶101+	马贝地砖胶105+	马贝锦砖胶P10+
	马贝乳液116	马贝乳液116	马贝乳液116
拌和重量比:	100 : 33	100 : 30	100 : 36
混合物稠度:	稠糊状	稠糊状	稠糊状
颜色:	灰色/白色	灰色	白色
混合物密度 (kg/m ³)	1,500	1,600	1,450
混合物pH值:		>12	
存罐时间:		8 小时	
施工温度范围:		+5℃至+40℃	
晾置时间 (根据 EN 1346标准):	20-30分钟	20-30分钟	>30分钟
调缝时间:	约45分钟	约45分钟	45分钟
墙面接缝的填缝时间:	4-8小时后	6-8 小时后	6-8 小时后
地面接缝的填缝时间:	24 小时后	24-36 小时后	24 小时后
可承受轻步行荷载时间:	24 小时	24-36 小时	24 小时
可供使用:	14 天	14 天	14 天

工作性能

	马贝瓷砖胶101+ 马贝乳液116	马贝地砖胶105+ 马贝乳液116	马贝锦砖胶P10+ 马贝乳液116
拉伸粘结强度,根据EN 1348 (N/mm ²):			
- 粘结强度(28天后):	2.1	1.8	2.1
- 热老化后:	2.0	1.8	3.0
- 浸水后:	1.3	1.2	1.3
- 冻融循环后:	1.6	1.3	1.4
抗碱:		特强	
抗油:		特强 (对菜油差)	
抗溶剂:		特强	
耐受温度范围::		-30℃至+90℃	
柔性 根据 EN 12004:	> 2.5 mm S1 柔性	> 2.5 mm S1 柔性	> 2.5mm S1 柔性

用量约值 (kg/m ²)			
砖的种类	齿刀型号	马贝乳液116 (kg/m ²)	用量
马赛克	4	0.72	2 kg/m ² 马贝锦砖胶 P10
常规型号砖(不大于 200x200 mm)	5	1	3 kg/m ² 马贝瓷砖胶101
大号地砖, 室外用砖	6	>1.20	> 4 kg/m ² 马贝地砖胶105

准备工作与施工安全用法说明

按现行相关的产品制备法规及标准, 马贝乳液 116 不属于危险物类别产品。但使用该类化工产品时, 建议采取, 佩戴保护手套及护目镜等防护措施。可向专业使用者提供本产品安全数据资料。

本产品只供专业人员使用。

注意

虽然本报告中和技术细节和建议都基于我们多年的知识的经验, 它们只适用于一般情况, 具体情况下的使用应在长期实践中进行验证。基于这个原因, 任何有意使用本产品的人都应在使用前确保本产品预期情况下的适用性。在任何情况下使用者自己应对使用本产品的后果负责。

如有技术问题请向马贝在本地的分销商询问, 或直接与马贝技术部联系。

欢迎查询相关工程案例信息,
或登录 www.mapei.com.cn 网站查阅。



BUILDING THE FUTURE

马贝建筑材料(广州)有限公司

Mapei Construction Materials (Guangzhou) Co., Ltd.

工厂: 广东从化经济开发区丰盈路6号

Factory: No 6, Fengying Road, Guangdong Conghua Economy Development Zone, China

E-mail: mapei-gz@mapei.com.cn

Website: www.mapei.com.cn

广州联络处: Tel: 020-83653489

Fax: 020-83653481

上海联络处: Tel: 021-62078088

Fax: 021-62077088